Casos de uso de la Nube Híbrida

Casos de uso de la nube híbrida. El tema de esta semana son los casos de uso de la nube híbrida. Partimos del supuesto que ya manejamos de forma tácita o directa una definición de este tipo de cloud pero, si no lo tenemos claro, partiremos desde ahí.

Una nube híbrida es un modelo Cloud que usa de forma alterna y sincronizada la nube pública y la nube privada según sus necesidades particulares y tipos de información.

Introducción

La nube híbrida se está convirtiendo en una solución cada vez más popular tanto para pequeñas empresas como para grandes corporaciones. Alguien llama a esta herramienta óptima para reducir costos y aumentar la productividad, mientras que otros la tratan con desconfianza. Averigüemos si vale la pena tener miedo de usar una infraestructura de nube de este tipo y qué ventajas y desventajas tiene.

Qué es todo esto

Si tiene una idea vaga sobre el concepto de «Nube Híbrida», le recomendamos que primero se familiarice con su definición y características.

Nube privada

Se
tr

at
a
de
un
a
in
fr
ae
st
ru
ct
ur
a
de
TI
co
mp
le
ta
me
nt
e
de
di
ca
da
a
la
s
ne
ce
si
da
de
s
de
un

a
em
pr
es
a
en
pa
rt
ic
ul
ar
.
No
im
po
rt
a
si
el
al
ma
ce
na
mi
en
to
es
tá
ub
ic
ad
o
en
el
eq
ui
po

de
l
pr
ov
ee
do
r
de
la
nu
be
o
en
la
pr
op
ia
or
ga
ni
za
ci
ón
.
Es
te
ti
po
de
in
fr
ae
st
ru
ct
ur
a

en
la
nu
be
es
la
má
s
co
st
os
a,
pe
ro
ti
en
e
ve
nt
aj
as
so
br
e
ot
ra
s
so
lu
ci
on
es
.
Un
a
nu
be

privada es más flexible en la gestión, proporciona un alto nivel de seguridad y br

in
da
la
ca
pa
ci
da
d
de
mo
ni
to
re
ar
co
ns
ta
nt
em
en
te
to
do
el
si
st
em
a.
Si
n
em
ba
rg
o,
re
qu
ie

reales costos de construcción y mantenimiento. Al utilizar una solución de estéti

po
,
la
or
ga
ni
za
ci
ón
re
ci
be
un
a
in
fr
ae
st
ru
ct
ur
a
vi
rt
ua
l
co
mp
le
ta
me
nt
e
ai
sl
ad
a.

La mayoría de las veces, esta solución es utilizada por grandes empresas que necesitan

si
ta
n
co
nf
ig
ur
ac
io
ne
s
de
si
st
em
a
fl
ex
ib
le
s.

Nube pública

La nube pública implica el alquiler de capacidad. En este caso, todo el hardware y la infraestructura pertenecen al proveedor de la nube, y la empresa solo utiliza ciertos recursos para resolver sus problemas comerciales. Por regla general, alquilar capacidades en la nube pública es más económico que utilizar almacenamiento privado. Por lo tanto, las pequeñas empresas suelen utilizar esta opción para construir su propia infraestructura.

Nube híbrida

Ahora llegamos a la pregunta de qué es una nube híbrida. Es una infraestructura de TI que consta de varias nubes públicas

y privadas. Este enfoque le permite utilizar las ventajas de ambos almacenamientos y nivelar sus desventajas. La ventaja de una solución híbrida radica en la facilidad de escalado, un alto nivel de seguridad y máxima tolerancia a fallas. Cada vez más, las empresas lo eligen para sus propios procesos comerciales, ya que les permite hacer el uso más eficiente de los recursos disponibles y controlar los costos.

Beneficios de una nube híbrida

Construir o actualizar cualquier infraestructura de TI requiere una planificación a largo plazo.

Una nube híbrida es mejor para un lanzamiento rápido de un proyecto.

- Escalabilidad . La mayoría de las veces, dicha solución se usa con falta de recursos internos. Una nube híbrida lo ayuda a escalar los recursos informáticos en cualquier momento. Al mismo tiempo, no se requiere comprar nuevos equipos, integrarlos en la infraestructura existente.
- Costos de capital reducidos . La nube híbrida es una herramienta rentable para reducir el costo del consumo de energía.
- Depreciación (pagamos en efectivo por los recursos actuales, a veces ya es gratis)
- Menos dependencia de un determinado proveedor.
- Respuesta ante desastres

¿Hay alguna desventaja en la solución?

Por supuesto que sí; pese a que siempre recalcamos las ventajas, que son bastantes. Puede llamarse universal para empresas de cualquier tamaño y giro de trabajo. No obstante, recuerda siempre los «peros o posibles contratiempos» (Hago

énfasis en las comillas):

- Riesgo de sobresuscripción. Algunos proveedores venden recursos a varios clientes a la vez, lo que puede afectar la eficiencia de todo el sistema.
- Problemas con la conectividad de los elementos. Pueden surgir dificultades al enviar solicitudes de un segmento de infraestructura privada a uno público y viceversa.
- El riesgo de falla de una de las nubes. En este caso, puede haber problemas con toda la infraestructura.
- Mantenimiento x2
- Las personas no quieren migrar habilidades (¿Nuevo personal?)

Puede evitar tales problemas eligiendo el proveedor más confiable para su nube empresarial híbrida. HostDime es su mejor opción.

Nube híbrida: ¿para quién?

Vale la pena considerar qué organizaciones actualmente solo pueden operar en un entorno. Hay realmente pocos casos de este tipo. Esto se debe al hecho de que tanto el entorno local como una sola nube pública no pueden satisfacer por completo las necesidades comerciales modernas. Tenga en cuenta que algunas operaciones funcionan mejor en entornos de nube pública, mientras que otras se adaptan mucho mejor a entornos locales y de nube privada.

Recuerde que la nube híbrida incluye un cierto nivel de transferencia de carga, asignación coordinada de recursos y administración en dos o más entornos. Mayormente una o más nubes públicas y una o más nubes privadas.

Curiosamente, muchas organizaciones temen quedar atrapadas en un CSP, lo que creen que resultaría en una pérdida de flexibilidad. Por lo tanto, cada organización, al combinar servicios dentro de un modelo híbrido, debe lograr un

equilibrio específico entre escala, velocidad, privacidad y seguridad.

Preparándose para pasar a la nube híbrida

An
tes
de
pa
sa
r
a
un
a
nu
ev
a
in
fr
ae
st
ru
ct
ur
a,
va
le
la
pe
na
ob
se
rv
ar

va
ri
os
cr
it
er
io
s:

Es necesario asignar recursos entre nubes públicas y privadas. Los programas y aplicaciones sensibles a los retrasos no deben colocarse en la parte pública de la infraestructura.

Lo mejor es prever la separación geográfica de los segmentos público y privado entre sí.

Deberá probar la escalabilidad del sistema; es importante asegurarse de que el rendimiento de la nube satisfaga las necesidades de la empresa.

El último y más importante paso es elegir un proveedor y una tarifa específica. Calcula los recursos necesarios, aclara todos los detalles del servicio y elige la opción para tus tareas empresariales.

Crecimiento desbordado

Nuestro negocio está creciendo tan rápido que no podemos entregar nuestros servidores a tiempo.

También se conoce a veces como el problema de la estacionalidad. Por ejemplo, en diciembre tenemos una demanda de MUCHA más potencia de servidores y otros dispositivos en nuestro centro de datos de la que tenemos.

¿Cómo resolverlo?

Estamos construyendo un servicio que transfiere el tráfico a la nube cuando se necesita más poder de cómputo. Lo que pasa

con la nube (la mayoría de las veces pública en este modelo) es que pagamos por los recursos utilizados y se escala (casi) sin fin. Así que es perfecto para este caso. Un hermoso uso de un híbrido.

Entornos de prueba o desarrollo

Tenemos miedo o no podemos ejecutar servicios de producción en la nube, pero conocemos las ventajas de la nube para soluciones de prueba/desarrollo.

Clientes y servicios en distintos lugares

Brindamos servicios en un lugar y nos gustaría mucho brindar servicios en otro lugar. Sin embargo, no siempre la calidad del servicio que brinda nuestro Data Center local da buenos resultados en otro rincón del mundo.

Aplicación y sistemas locales

Estoy creando una nueva aplicación que encaja perfectamente en la nube pública, pero usa sistemas locales.

El mejor ejemplo para ilustrar esta situación, es cuando, tenemos algunos sistemas locales que se hacen prácticamente imposibles de mover. No obstante, la nueva app sí tiene cómo aprovechar las bondades de la nube.

La data que necesitamos se inyecta desde nuestros servidores locales a una nube que ejecuta la aplicación que necesitamos.

DRP y centros de datos

Estoy creando una solución de recuperación ante desastres y no quiero pagar por otro centro de datos

La aplicación se ejecuta en el entorno local, pero cuando falla, queremos ejecutarla en otro lugar.

El servicio funciona en un entorno local. fijamos la hora, el RPO y el RTO. Dependiendo de estos tiempos, diseñamos una solución que comenzará a funcionar en la nube cuando el servicio falle en el sitio de origen. La mayoría de las veces, para este tipo de implementación, utilizamos soluciones que nos facilitan la implementación de dicho sistema.

Práctica de uso

Ya hemos señalado que las nubes híbridas son cada vez más utilizadas por empresas de diversas industrias.

Para 2025, la cuota de mercado prevista de las nubes híbridas será de unos 128.000 millones de dólares.

Un nuevo hito en el uso de una nube híbrida

se
ha
co
nv
er
ti
do
en
mu
lt
i
nu
be
.
En
es
te
ca
so
,
la
em
pr
es
a
co
nf
or
ma
su
in
fr
ae
st
ru
ct
ur

a
a
pa
rt
ir
de
lo
s
se
rv
ic
io
s
de
va
ri
os
pr
ov
ee
do
re
s.
A
me
di
da
qu
e
ha
n
pr
ol
if
er
ad
o

los
s
se
rv
ic
io
s
Sa
aS
y
Pa
aS
,
la
s
or
ga
ni
za
ci
on
es
re
cu
rr
en
ca
da
ve
z
má
s
a
di
fe
re
nt

es
pr
ov
ee
do
re
s
de
nu
be
.
Mu
ch
as
em
pr
es
as
ha
n
co
me
nz
ad
o
a
ut
il
iz
ar
su
s
pr
op
ia
s
pl

at
af
or
ma
s
pa
ra
de
sa
rr
ol
la
r
y
pr
ob
ar
ap
li
ca
ci
on
es
.
Es
to
pe
rm
it
ió
re
du
ci
r
el
co
st

o
de
lo
s
pr
ov
ee
do
re
s
de
se
rv
ic
io
s
y
lo
gr
ar
un
al
to
re
nd
im
ie
nt
o
de
l
si
st
em
a.

Las estrategias híbridas y de múltiples nubes le permiten

lograr una alta tolerancia a fallas e intensidad de recursos de la infraestructura. Además, entre las ventajas de este enfoque, muchas empresas destacan la ergonomía, la seguridad y la accesibilidad. En Colombia, las infraestructuras multi nube aún no se han generalizado. Sin embargo, los expertos sugieren que el segmento crecerá rápidamente en los próximos 2 o 3 años.

Como puede ver, las nubes híbridas pueden llamarse la tendencia principal de los últimos años. Cada vez más empresas aprecian los méritos de una solución de este tipo y la utilizan para construir su propia infraestructura y realizar una gran cantidad de tareas comerciales.

En resumen: Casos de uso de la nube híbrida

Cada vez más, las empresas utilizan una nube híbrida al crear servicios. Parte de las soluciones se colocan en un Centro de Datos local o en una colocación. Las siguientes partes se ejecutan en la nube pública. Un servicio construido de esta manera funciona maravillosamente. Utiliza la parte local y la parte pública para resolver un determinado problema empresarial.

Si también desea probar este servicio para su negocio, los especialistas de HostDime definitivamente lo ayudarán a elegir una tarifa teniendo en cuenta sus objetivos y deseos. Deja tu requerimiento en el sitio y un experto de la Compañía se comunicará contigo.

Leer también: La Nube en pesos, soles o dólares; Repatriación desde la nube, ¿Qué es?; ¿Qué nube elegir para el desarrollo de su negocio?